theben®

Catálogo resumen

Tarifa 2011



SISTEMAS PARA CONTROL DE TIEMPO, ILUMINACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

Su socio para el ahorro de energía







Apreciado cliente, apreciado socio:

nos complace presentarle nuestro nuevo catálogo resumen 2011. Para su diseño nos hemos basado en los deseos y expectativas de nuestros clientes y socios, que hemos determinado mediante encuestas y seminarios. Las tablas muestran un cuadro general de las características más importantes de los dispositivos más demandados para que encuentre más rápidamente el producto adecuado para su aplicación.

¡Pero eso no es todo! Theben también renueva su presencia en Internet: las funciones de búsqueda ampliadas y perfeccionadas le guiarán hasta el producto adecuado en función de distintos criterios de selección, podrá guardar información en notas y descargarla cómodamente. Además dispondrá de la ayuda de numerosas funciones.

El catálogo está ahora integrado en Internet para reducir y facilitar el camino hasta la información deseada. Por ejemplo, introduzca el número de artículo seleccionado en www.theben.es/producto/número_referencia y obtendrá numerosos detalles, como la hoja de características, el manual de instrucciones, el esquema de conexiones y mucho más con un solo clic.

El aumento de la eficiencia energética sigue siendo un tema de gran actualidad que tiene su puesto fijo en Theben, junto al confort y la seguridad. Nuestras exitosas "Energy Saving Ideas", que han despertado gran interés, seguirán siendo desarrolladas. También en el futuro Theben seguirá ofreciéndole productos, sistemas y soluciones inteligentes que contribuyen a economizar gastos de energía y por lo tanto a la protección del medio ambiente. El presente catálogo resumen presenta los modelos con mayor demanda en el mercado, si quiere puede solicitar el catálogo general que incluye todos nuestros dispositivos explicados a fondo.

Estamos convencidos de que con los renovados medios de comunicación podrá asesorar a sus clientes de forma más precisa y completa y ofrecerles, también en el futuro, las mejores soluciones.

Thomas Goes
Presidente de la junta directiva

THEBEN AG – Sistemas de Tiempo, Luz y Climatización

Theben dispone de soluciones para
- Control del tiempo, mediante interruptores horarios, analógicos y digitales.
- Control de iluminación con interruptores crepusculares, astronómicos, detectores de presencia y de movimiento.
- Control de climatización con cronotermostatos analógicos y digitales para la regulación de la temperatura ambiente.
- Componentes KNX para la gestión técnica de edificios: desde el control de la iluminación y la climatización hasta la protección solar automática con estación meteorológica.

El presente catálogo es un extracto del catálogo general.

¡Estamos a su disposición!







VENTAS
Theben se mantiene fiel al canal de distribución de 3 niveles en el comercio mayorista y minorista.

CALIDAD
Theben es sinónimo de la más alta calidad, garantizada por los consecuentes controles finales.

STOCK
Alta disponibilidad de entrega gracias al almacén central.

ASISTENCIA TÉCNICA POR TELÉFONO EN ESPAÑA
Puede ponerse en contacto con Theben desde cualquier lugar. Asistencia técnica al cliente para toda España:626 916 711 ó en el Teléfono 91 649 37 99, extensión 35, Víctor Pérez Laso
Asistencia técnica en Andalucia 620 018 339, Sergio Medina López
Asistencia técnica en Cataluña 620 257 337, Juan Giménez Ramos
Lunes-Viernes 9-18:30 h

ASISTENCIA TÉCNICA POR EMAIL EN ESPAÑA
Los expertos técnicos están siempre a su disposición.
Asesoramiento rápido por nuestros especialistas
también por fax 91 687 66 16 y por
e-Mail: theben@guijarro-hnos.es
info@guijarro-hnos.es
theben.andalucia@guijarro-hnos.es
theben.catalunya@guijarro-hnos.es

REPARACIONES
Ofrecemos servicio técnico rápido.
Servicio de Atención al Cliente que, también después de finalizar el periodo de garantía, proporciona reparaciones rápidas y económicas o le envía inmediatamente las piezas de repuesto deseadas –incluso para aparatos antiguos– para que pueda satisfacer rápidamente las necesidades de sus clientes. Sólo tiene que llamarnos.

MANUALES
Acceda en cualquier momento a la información que necesita. En los manuales de KNX hallará descripciones detalladas y amplia información sobre la aplicación de los dispositivos. Asimismo es posible descargar gratuitamente desde Internet los manuales de instrucciones y las hojas de datos de productos en www.theben.es.

BASE DE DATOS KNX
La base de datos de productos KNX en Internet está a su disposición en todo momento.

DESCRIPCIONES PARA PROYECTOS
Las memorias descriptivas para su inclusión en proyectos para todos los productos Theben están disponibles para su descarga en Internet.

FORMACIÓN
Ofrecemos cursillos de formación cerca de Usted. Formación central a cargo de nuestro personal especializado y formación descentralizada a cargo de nuestros distribuidores cerca de Usted a petición.

FERIAS
En las ferias especializadas hallará toda la información sobre las innovaciones de Theben. Recibirá asesoramiento y la información más actual en los eventos del comercio al por mayor así como en las ferias nacionales e internacionales.

Interruptores digitales semanales


TR 611 top2

Características comunes

- Interruptores horarios digitales con programación semanal
- Bornas rápidas
- Guía de uso en forma de texto en la pantalla
- Reserva de marcha de 10 años (batería de litio)
- Conmutación por paso por cero para la protección de los relés y para conmutar altas potencias de iluminación
- Código PIN
- Cambio automático del horario de verano/invierno

TR 611top2 y TR 622 top2

- Incluyen además, programa de impulsos, ciclos y temporización cuenta atrás
- 84 memorias de programación

Modelo	Referencia	Canales	PVP €
TR 610 top2	610 0 102	1	120,00
TR 612 top2	612 0 102	2	164,50
TR 611 top2	611 0 102	1	136,50
TR 622 top2	622 0 102	2	180,50


TR 608 top

TR 608 TOP

- 28 posiciones de memoria y precisión de 1 minuto
- Fácil manejo con 4 teclas y texto de ayuda en pantalla
- Código PIN
- Batería de litio fácilmente reemplazable.
- Reserva de marcha de 3 años

Modelo	Referencia	Canales	PVP €
TR 608	608 0 002	1	142,00

Interruptores digitales anuales


TR 642 top2

Características comunes

- Interruptores digitales con programación anual y astronómica
- Bornas de conexión rápida
- Guía de uso en forma de texto en la pantalla
- 800 memorias de programación
- Interfaz para la tarjeta de memoria OBELISK top2 (programación por PC)
- Reserva de marcha de 8 años (batería de litio)
- Conmutación por paso por cero para la protección de los relés y para conmutar altas potencias de iluminación
- Función de conexión astronómica (cálculo automático de las horas de salida y puesta del sol a lo largo de año)
- Programa de impulsos
- Programa de ciclos
- Amplias funciones de reloj anual
- Código PIN
- Una entrada externa por cada canal

Modelo	Referencia	Canales	PVP €
TR 641 top2	641 0 100	1	299,00
TR 642 top2	642 0 100	2	379,00
TR 644 top2	644 0 100	4	499,00
Ext. 4 canales	649 0 104	4	259,00

Interruptores astronómicos con programa semanal



Selekta 172 top2

Características comunes

- Función de conexión astronómica (cálculo automático de las horas de salida y puesta del sol de todo el año)
- Bornas rápidas
- Reserva de marcha de 10 años (batería de litio)
- Cuentahoras integrado
- Código PIN

SELEKTA 170 top2

- 1 canal
- 54 memorias

SELEKTA 172 top2

- 2 canales
- 3 programas especiales con función de fecha por canal
- 2 entradas externas
- 84 memorias

Modelo	Referencia	Canales	PVP €
SELEKTA 170 top2	170 0 100	1	178,50
SELEKTA 172 top2	172 0 100	2	209,00

Interruptores horarios analógicos – 1 módulo DIN



SYN 160 a

Características comunes

- 1 canal
- Bornas de tornillos
- Conmutador manual con 3 posiciones: Permanente ON / AUTO / Permanente OFF
- Indicador del estado de conexión

SYN 160 a

- Programa diario
- Sin reserva de marcha
- Tiempo de conexión más breve: 15 minutos

SYN 180 a

- Como el SYN 160 a pero con reserva de marcha de 3 días, pila de NiMH intercambiable

Modelo	Referencia	Canales	PVP €
SYN 160 a	160 0 001	1	48,00
SUL 180 a	180 0 001	1	82,00

Interruptores horarios analógicos. 3 Módulos DIN



SUL 181d

Características comunes

- Interruptor horario analógico
- 1 canal
- Bornas de conexión rápida

SYN 151h

- Programa de 60 minutos
- Sin reserva de marcha
- tiempo de conexión más breve: 37,5 segundos

SYN 161d

- Programa diario
- Sin reserva de marcha
- Tiempo de conexión más breve: 15 minutos
- Manecilla del reloj indicando la hora y señalización de 12h/24h

SUL 181d

- Como el SYN 161D pero con reserva de marcha

SUL 191w

- Como SUL 181D pero programa semanal
- Tiempo de conexión más breve: 2 horas

Modelo	Referencia	Canales	PVP €
SYN 151h	151 0 011	1	68,70
SYN 161d	161 0 011	1	58,70
SUL 181d	181 0 011	1	102,00
SUL 191w	191 0 011	1	117,00

Interruptores horarios analógicos (Montaje en pared)



SUL 189s

Características comunes

- Interruptor horario analógico
- 1 canal
- Tiempo de conexión más breve: 15 minutos

SYN 169s

- Sin reserva de marcha

SUL 189s

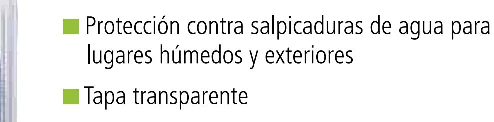
- Con reserva de marcha

Modelo	Referencia	Canales	PVP €
SYN 169s	169 0 801	1	67,50
SUL 189s	189 0 801	1	118,50

Interruptores horarios analógicos enchufables



Theben-timer 26



Theben-timer 26 IP 44

Características comunes

- 1 canal
- Sin reserva de marcha
- Para el uso con enchufes tipo Schuko (otros tipos de enchufe bajo demanda)
- Indicador del estado de conexión

Theben-timer 26

- Programa diario
- 96 segmentos de conexión
- Tiempo de conexión más breve: 15 minutos

Theben-Timer 26 IP 44

- Protección contra salpicaduras de agua para lugares húmedos y exteriores
- Tapa transparente

Theben-Timer 27

- Programa semanal
- 84 segmentos de conexión
- Tiempo de conexión más breve: 2 horas

Modelo	Referencia	Canales	PVP €
Timer 26	026 0 030	1	33,25
Timer 26 IP 44	026 0 855	1	43,75
Timer 27	027 0 930	1	40,00

Interruptores frigoríficos



FRI 77 h



FRI 77 g-2

Características comunes

- Interruptor analógico conmutado para refrigeración con programa diario y breve para la descongelación.
- Caballetes intercambiables.
- Tiempo de conexión más breve: 2 minutos / 1 hora.
- FRI 77 h con un conmutador
- FRI 77g con dos conmutadores, uno de ellos para el retardo en la ventilación
- Los modelos FRI 77 -2 son para montaje en carril DIN

Modelo	Referencia	Canales	PVP €
FRI 77 h	077 0 008	1	74,50
FRI 77 g	077 0 033	2	78,50
FRI 77 h-2	077 0 802	1	60,25
FRI 77 g-2	077 0 832	2	66,50

Detectores de movimiento


Luxa 101-180


Luxa 103-360


Luxa 101-360


Luxa 103-360AP


Luxa 103-200


SPHINX 105-220

Características comunes

- Control automático de la iluminación en función del movimiento y de la luminosidad natural.
- Valor de luminosidad y tiempo de espera ajustables.

LUXA 101-180

- Ángulo de detección de 180º
- Montaje en pared
- Cabeza del sensor puede girar ±90º horizontalmente e inclinar 40º hacia abajo
- IP 55
- Alcance 12 m
- Capacidad de conmutación de luces fluorescentes compactas, 4 x 7 W, 2 x 11 W, 2 x 15 W, 1 x 23 W

LUXA 101-360

- Ángulo de detección de 360º
- Montaje en pared
- Cabeza del sensor puede inclinarse verticalmente 90º hacia arriba ó 70º hacia abajo
- IP 55
- Alcance diámetro 32 m
- Capacidad de conmutación de luces fluorescentes compactas, 4 x 7 W, 2 x 11 W, 2 x 15 W, 1 x 23 W

LUXA 103-360

- Ángulo de detección 360º
- Montaje empotrado en techo
- IP40
- Alcance diámetro 7 m
- Capacidad de conmutación de luces fluorescentes compactas, 4 x 7 W, 3 x 11 W, 3 x 15 W, 3 x 23 W

LUXA 103-360AP

- Como Luxa 103-360 para montaje en superficie

LUXA 103-200

- Montaje en caja de mecanismos
- Ángulo de detección 200º
- IP 40
- Alcance radio 8 m
- Capacidad de conmutación de luces fluorescentes compactas, 4 x 7 W, 2 x 11 W, 1 x 20 W, 1 x 23 W

SPHINX 105-220

- Montaje en pared
- Ángulo de detección de 200º
- IP 55
- Alcance diámetro 30 m
- Capacidad de conmutación de luces fluorescentes compactas, 9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 23 W

Modelo	Referencia	PVP €
Luxa 101-180	101 0 961	47,00
Luxa 101-360	101 0 460	101,00
Luxa 103-360	103 0 010	89,00
Luxa 103-360AP	103 0 020	90,00
Luxa 103-200	103 0 030	101,00
Sphinx 105-220	105 0 220	100,00

Detectores de presencia Sphinx



Sphinx 104-360AP

Características comunes

- Detector de presencia PIR
- Control de iluminación por valor umbral de luminosidad y retardo a la desconexión con autoaprendizaje
- Conexión en paralelo maestro-esclavo
- Conmutación al paso por cero de la tensión
- Posibilidad de restringir la zona de detección con los segmentos suministrados
- Medición de la mezcla de luz apropiada para el control de lámparas fluorescentes, halógenas e incandescentes
- Posibilidad de conexión de pulsador o interruptor para la conexión manual



Sphinx 104-360

Sphinx 104-360 AP

- 1 canal
- Montaje en superficie

Sphinx 104-360

- 1 canal
- Montaje empotrado

Modelo	Referencia	PVP €
Sphinx 104-360AP	104 0 360	114,50
Sphinx 104-360	104 0 370	116,50

Detectores de presencia thebenHTS



PresenceLight 180

Características comunes

- Zona de detección cuadrada
- Medición de la mezcla de luz
- Ajuste y manejo mediante mando a distancia opcional
- Salida para control de iluminación

PresenceLight 360

- Montaje en techo
- Área detección de presencia instalado a 2,5 m de altura de 4 x 4 m, y de movimiento de 6 x 6
- Grado de protección IP54

Presence Light 180

- Montaje en pared
- Área detección de presencia instalado a 2,2 m de altura de 7 x 3,5m y de movimiento con un radio de 8m



Presencelight360

Modelo	Referencia	PVP €
PresenceLight360	200 0 000	185,00
PresenceLight180	200 0 050	185,00

Detectores de presencia thebenHTS

Características comunes

- Zona de detección cuadrada
- Medición de la mezcla de luz
- Ajuste y manejo mediante mando a distancia opcional
- Salida para control de iluminación



Compact office

Compact passage

ECO IR 360C NT

Compact office

- como Presence Light 360 pero con IP 40
- Salida para climatización, dependiente sólo de la presencia
- Opción de entrada para pulsador o interruptor para un control manual
- Zona de detección cuadrada
- Alcance de detección de presencia instalado a 3 m de 5 x 5 m y de movimiento de 7 x7 m



Compact passage

- Como Compact office pero ideal para montaje en pasillos de hasta 30 metros de longitud por 5 metros de ancho, en función de la altura de instalación



Compact passimo

- como Compact passage pero para detección de pasillos laterales
- Alcance de detección presencia instalado a 3,5m de 15 x 5m y de movimiento de 10 x 5 m



Compact office DIM

- como Compact office pero sólo una salidad para control de luces regulables de 0-10V
- Permite hacer regulación constante de la luz

ECO-IR 360C NT

- Zona de detección cuadrada
- Instalado a 3 metros cubre un área de 7 x 7 m de detección de presencia y 9 x 9 m de movimiento
- Instalado a 9 m cubre un área de detección de movimiento de 19 x 19 m

PlanoCentro

- Montaje ultraplano en el techo
- 6 ajustes básicos predefinidos en el detector de presencia. Se pueden ajustar los parámetros mediante el mando a distancia SendoPro 868-A (accesorio)
- Instalado a 3,5 metros alcanza un área de 8 x 8 m de detección de presencia y 10 x 10 m de movimiento.

PlanoCentro 101-EWH

- Para montaje en falso techo

PlanoCentro 101-UWH

- Para el montaje empotrado en techo de hormigón



PlanoCentro

Modelo	Referencia	PVP €
Compact office	201 0 000	218,00
Compact passage	201 0 090	281,00
Compact passimo	201 0 080	333,75
Compact office DIM	201 0 001	296,00
ECO-IR 360C NT	202 0 400	381,00
PlanoCentro 101-EWH	203 0 102	545,00
PlanoCentro 101-UWH	203 0 202	573,00

Interruptores crepusculares. Montaje en superficie


Luna 126 star


Luna 129 star-time

Características

Luna 126 star

- Retardo de conexión y desconexión fijo
- Montaje en pared o poste
- Tecla de prueba
- Retardo fijo al encendido y apagado de 40 segundos

Luna 127 star

- Como el Luna 126 star pero con retardo de conexión y desconexión configurable
- Retardo al encedido y apagado ajustable entre 2 y 100 seg

Luna 128 star

- Como Luna 127 star, pero con umbral de luminosidad de 2 a 2000 lx
- Retardo al encedido y apagado ajustable entre 2 y 100 seg

Luna 129 star-time

- Como Luna 126 star, pero:
- Programa diario para desconexión nocturna, por defecto viene programado de 23h a 5h
- Retardo al encedido y apagado ajustable digitalmente, entre 0 y 10 min

Modelo	Referencia	PVP €
Luna 126 star	126 0 700	56,00
Luna 127 star	127 0 700	66,50
Luna 128 star	128 0 700	76,50
Luna 129 star time	129 0 700	123,50

Dimmer. Montaje en carril DIN


Dimax 532


Dimax 534

Características

Dimax 532

- Dimmer universal para cargas C, L y R con reconocimiento automático de carga
- 500W de potencia de atenuación, 100W de lámparas de bajo consumo atenuables

Dimax 534

- Como Dimax 532 mas:
- Manejo con uno o dos pulsadores para uso más sencillo
- Hasta 3 escenas de iluminación activables mediante entradas diferentes

Modelo	Referencia	PVP €
Dimax 532	532 0 000	82,00
Dimax 534	534 0 000	97,00

Interruptores crepusculares. Montaje en carril DIN


Luna 108


Luna 109


Luna 110


Luna 121 top2

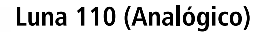
Características

Luna 108 (Analógico)

- Ajuste del umbral de conmutación de la conmutación entre 2-100 lx
- Bornas de tornillo

Luna 109 (Analógico)

- Bornas de conexión rápida
- Ajuste umbral de luminosidad de 2 a 2000 lux



Luna 110 (Analógico)

- Ajuste umbral de luminosidad 2-50000lux
- Retardo de conexión y desconexión configurable
- Bornas de conexión rápida
- Conmutación por paso por cero de la tensión

Luna 121 top2 RC (Digital)

- Interruptor crepuscular con interruptor horario semanal integrado
- Retardo de conexión y desconexión configurable por separado
- Umbral de conmutación de la luminosidad configurable por separado para conexión y desconexión
- 2 programas especiales con función anual
- programable con tarjeta Obelisk top2 (opcional)

Modelo	Referencia	PVP €
Luna 108 sup	108 0 710	143,50
Luna 108 emp	108 0 700	143,50
Luna 109 sup	109 0 100	109,00
Luna 109 emp	109 0 200	109,00
Luna 110 sup	110 0 100	118,00
Luna 110 emp	110 0 200	118,00
Luna 121 top2 RC sup	121 0 100	204,00
Luna 121 top2 RC emp	121 0 200	222,50



Minuteros de escalera



ELPA 8


ELPA 6

ELPA 1



ELPA 47

Características

ELPA 8

- Minutero electromecánico.
- Conexión a 3 ó 4 hilos.
- Temporización de 1 a 7 min.
- Carga máx fluorescentes compactas bajo consumo: 9 x 7 W, 6 x 11 W, 5 x 15 W, 5 x 20 W, incandescencia 2300VA.

ELPA 6

- Minutero electrónico.
- Identificación automática de conexión a 3 ó 4 hilos.
- Temporización de 0,5 a 20 min.
- Carga máx fluorescentes compactas bajo consumo: 34 x 7 W, 27 x 11 W, 24 x 15 W, 22 x 23 W, incandescencia 3600VA.
- Minutero multifunción.

ELPA 1

- Como ELPA 6, más entrada multitensión.

ELPA 047

- Minutero electrónico empotrado.
- Temporización de 0,5-20 min.
- Conmutación por paso por cero.

Modelo	Referencia	PVP €
Elpa 8	008 0 804	43,00
Elpa 6	006 0 002	50,00
Elpa 1	001 0 002	56,50
Elpa 047	047 0 002	35,60

Termostatos



Ramses 701



Ramses 705



Ramses 708

Características comunes

- Apropiado para todo tipo de calefacción.
- Regulación entre +5° y +30°C.

Ramses 701
- Ver características comunes
- Tipo de conexión 2/3 cables

Ramses 702
- Reducción de temperatura integrada (aprox. 4K), se efectúa mediante la señal de un interruptor horario
- Tipo de conexión 3/4 cables

Ramses 703
- Como el RAM 702, además ajuste interno que no permite modificar la temperatura una vez fijada durante la instalación
- Tipo de conexión 3/4 cables

Ramses 705
- Interruptor de encendido/apagado de calefacción
- Tipo de conexión 3/4 cables

Ramses 708
- También es apropiado para aparatos de aire acondicionado
- Conmutador para calefacción o refrigeración
- Tipo de conexión 3/4 cables

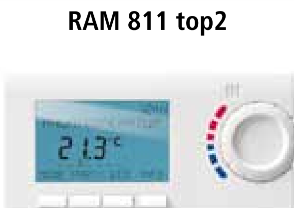
Ramses 714A
- Termostato electrónico con sensor externo para suelo radiante
- Interruptor on/off de calefacción
- Tipo de conexión 4/5 cables

Modelo	Referencia	PVP €
Ramses 701	701 0 001	21,45
Ramses 702	702 0 001	24,50
Ramses 703	703 0 001	32,75
Ramses 705	705 0 001	35,75
Ramses 708	708 0 001	38,50
Ramses 714A	714 0 016	95,50

Cronotermostatos



RAM 811 top2





RAM 813 top2 HF Set S

Características comunes

- Cronotermostatos digitales para supervisar la temperatura en función de la hora.
- Programa semanal.

RAM 811 top2
- Posibilidad de asignar 2 temperaturas de confort y 2 reducidas a cada fase
- versión a pilas

RAM 831 top2
- Iluminación en pantalla al tocar una tecla.
- Entrada externa para conexión de un detector de presencia, sensor de temperatura, sensor de suelo, contacto de ventana o control remoto por teléfono.
- versión a pilas

RAM 812 top2
- Como el RAM 811 top2 pero alimentación de la red eléctrica

RAM 813 top2 HF Set S
- Cronotermostato digital con control por radio de la calefacción conectada a un enchufe tipo Schuko

Modelo	Referencia	PVP €
RAM 811 top2	811 9 132	132,50
RAM 831 top2	831 9 132	152,00
RAM 812 top2	812 0 132	164,75
RAM 813 top2 HF Set S	813 9 505	301,00

Sensor CO_2



Amun 716R

Características

Amun 716R

- Para el control de ventiladores.
- Leds que indican el estado de la concentración de CO_2
- Fuente de alimentación empotrada a 230V (accesorio referencia 907 0 494)
- 2 salidas de conmutación controladas por CO2 para la regulación de 2 niveles, con modo manual y automático, así como señalización del estado de conexión
- 3 salidas 0-10 V para CO_2, temperatura y humedad relativa
- Sensor alimentado a 24 V CC, existe un transformador (accesorio) para conectarlo a 230V CA

Modelo	Referencia	PVP €
Amun 716R	716 0 101	281,00
Transformador	907 0 494	149,00

Sensor de humedad



Sothis 715

Características

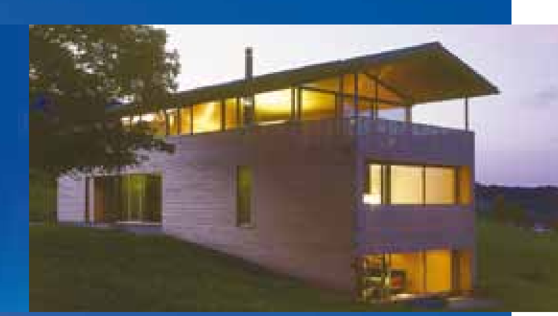
Sothis 715

- Regulador de humedad de montaje sobre pared.
- Medición de la humedad relativa del aire
- Apropiado para controlar humidificadores de aire o instalaciones de deshumidificación y ventilación

Modelo	Referencia	PVP €
SOTHIS 715	715 0 002	123,50









c/ Isaac Peral, 6
P. I. Ntra. Sra. de Butarque
28914 Leganés (Madrid)
Telf.: 91-649 37 99
Fax: 91-687 66 16
E.mail: info@guijarro-hnos.es
www.guijarrohermanos.es
www.theben.es

MKTHC1105